# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP	2005/006426
A. CLASSIFIC Int.Cl <sup>7</sup>	CATION OF SÜBJECT MATTER H05B33/22, C07C211/54, C07D20	9/86, C09K11/06, H05B3	33/14
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	l classification and IPC	
B. FIELDS SE	ARCHED		
	nentation searched (classification system followed by cla	ssification symbols)	
Int.Cl7	H05B33/22, C07C211/54, C07D20	9/86, C09K11/06, H05B3	33/14
Jitsuyo Kokai Ji	itsuyo Shinan Koho 1971-2005 To:	tsuyo Shinan Toroku Koho roku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005
	ase consulted during the international search (name of d (STN), REGISTRY (STN)	ata base and, where practicable, search	terms used)
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	JP 2000-63335 A (Minolta Co. 29 February, 2000 (29.02.00), Claims 1, 7; pages 24, 44, 51 (Family: none)		1-8
х	JP 10-284252 A (TDK Corp.), 23 October, 1998 (23.10.98), Claims 1, 2; page 7; table 4 (Family: none)		1-8
X Y	LOUIE J. and HARTWIG J.F., Di Molecular Weight Triarylamine Prepared by Palladium-Catalyz J.Am.Chem.Soc., 1997, pages 1 Fig. 3	Dendrimers ed Amination,	1-8
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	_ <b>L</b> .
Special categories of cited documents:     document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		"T" later document published after the ir date and not in conflict with the appl the principle or theory underlying the	ication but cited to understand
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone	
cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family	
Date of the actual completion of the international search 27 May, 2005 (27.05.05)		Date of mailing of the international se 14 June, 2005 (14.	
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer	
Faccimile No.		Telephone No	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/006426

		PC1/0P2	005/006426
C (Continuation	). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevan	nt passages	Relevant to claim No.
Х	HARTWIG J.F., Palladium-catalyzed Synthes Triarylamine Macromolecules, Polymer Prep: (American Chemical Society, Division of Po Chemistry), 41(1), 2000, pages 420 to 421	rints olymer	1-8
х	HARTWIG J.F. et al., The Synthesis of Trial lamine Macromolecules by Palladium-cataly: Amination of Aryl Halides, Polymeric Material Science and Engineering, 80, 1999, pages 42	zed rials	1-8
х	JP 7-97355 A (TDK Corp.), 11 April, 1995 (11.04.95), Claim 1; Par. Nos. [0038] to [0040] & EP 611148 A1 & US 5508136 A		1,5
х	JP 8-3122 A (HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD.) 09 January, 1996 (09.01.96), Claim 1; page 7 & EP 650955 A1 & US 5639914 A	,	1,5
х	JP 2003-75955 A (Konica Corp.), 12 March, 2003 (12.03.03), Pages 6 to 8 (Family: none)		1-4
Y	JP 8-48656 A (TDK Corp.), 20 February, 1996 (20.02.96), Claims 1, 9; Par. No. [0021]; pages 24 to Par. Nos. [0170] to [0172] & EP 666298 A1 & US 5792557 A	26;	1-8
Y	TOKITO, S. et al., Temperature Dependence of Electroluminescent Characteristics in Devices Fabricated with Novel Triphenylam Derivatives, IEEE Transactions on Electron Devices, 44(8), 1997, pages 1239 to 1244, Abstract, Figs. 1, 5	the ine	1-8

#### 国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 H05B33/22, C07C211/54, C07D209/86, C09K11/06, H05B33/14

### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 H05B33/22, C07C211/54, C07D209/86, C09K11/06, H05B33/14

#### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CAplus (STN) REGISTRY (STN)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2000-63335 A (ミノルタ株式会社), 2000.2.29, 請求項 1、請求項 7、p.24、p.44、p.51 (ファミリーなし)	1–8
X	JP 10-284252 A (ティーディーケイ株式会社), 1998.10.23, 請求項1、請求項2、p.7;表4 (ファミリーなし)	1-8
X Y	LOUIE J. and HARTWIG J. F., Discrete High Molecular Weight Triarylamine Dendrimers Prepared by Palladium-Catalyzed Amination, J. Am. Chem. Soc., 1997, p.11695-11696; 図 3	1-8 1-8

### ▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「パテントファミリーに関する別紙を参照。

#### \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

電話番号 03-3581-1101 内線 3443

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 14.6.2005 27.05.2005 3554 4 H 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 日本国特許庁(ISA/JP) 吉住 和之 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の	プロナウタ Tark がの数にが関するととは、この関するとの本二	関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
X	HARTWIG J.F., Palladium-catalyzed Synthesis of Triarylamine Macromolecules, Polymer Preprints (American Chemical Society, Division of Polymer Chemistry), 41(1), 2000, p.420-421	1-8	
X	HARTWIG J.F. et al., The Synthesis of Triarylamine Macromolecules by Palladium-catalyzed Amination of Aryl Halides, Polymeric Materials Science and Engineering, 80, 1999, p. 41-42	1-8	
x	JP 7-97355 A(ティーディーケイ株式会社)1995.04.11,請求項 1、 【0038】-【0040】 & EP 611148 A1 & US 5508136 A	1, 5	
Х	JP 8-3122 A(保土ヶ谷化学株式会社)1996.01.09,請求項 1、p.7 & EP 650955 A1 & US 5639914 A	1,5	
X	JP 2003-75955 A (コニカ株式会社) 2003.03.12, p6-8 (ファミリーなし)	1-4	
Y	JP 8-48656 A (ティーディーケイ株式会社) 1996. O2. 20, 請求項 1、 請求項 9、【0021】、p. 24-26、【0170】 - 【0172】 & EP 666298 A2 & US 5792557 A	1-8	
У	TOKITO S. et al., Temperature Dependences of Electroluminescent Characteristics in the Devices Fabricated with Novel Triphenylamine Derivatives, IEEE Transactions on Electron Devices, 44(8), 1997, p. 1239—1244, Abstract、図 1、図 5	1-8	